

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/01887

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B01J13/02 A61K7/00 C11D17/00 D06M23/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B01J A61K C11D D06M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199140 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A87, AN 1991-291888 XP002170527 & JP 03 193979 A (UNITIKA LTD), 23 August 1991 (1991-08-23) abstract ---	1-7, 9, 10, 12-25
X	US 5 518 856 A (TSUDA MASASHI) 21 May 1996 (1996-05-21) the whole document ---	1-11
X	EP 0 771 566 A (UNIV SANTIAGO COMPOSTELA) 7 May 1997 (1997-05-07) page 3, line 2 -page 3, line 35; examples 1-3 --- -/--	1-10, 12



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 June 2001

Date of mailing of the international search report

09/07/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Willsher, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCI/EP 01/01887

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 753 264 A (ROSEN YULIA ET AL) 19 May 1998 (1998-05-19) column 4, line 50 -column 4, line 67 column 9, line 59 -column 10, line 55; claim 2 -----	1-10,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/01887

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 3193979	A	23-08-1991	NONE	
US 5518856	A	21-05-1996	JP 2884823 B	19-04-1999
			JP 4358152 A	11-12-1992
			JP 4358153 A	11-12-1992
EP 0771566	A	07-05-1997	ES 2093562 A	16-12-1996
			US 5843509 A	01-12-1998
			CA 2195881 A	28-11-1996
			WO 9637232 A	28-11-1996
US 5753264	A	19-05-1998	US 5518736 A	21-05-1996
			AU 2573795 A	19-01-1996
			EP 0772434 A	14-05-1997
			WO 9600056 A	04-01-1996

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B01J13/02 A61K7/00 C11D17/00 D06M23/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01J A61K C11D D06M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199140 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A87, AN 1991-291888 XP002170527 & JP 03 193979 A (UNITIKA LTD), 23. August 1991 (1991-08-23) Zusammenfassung ---	1-7,9, 10,12-25
X	US 5 518 856 A (TSUDA MASASHI) 21. Mai 1996 (1996-05-21) das ganze Dokument ---	1-11
X	EP 0 771 566 A (UNIV SANTIAGO COMPOSTELA) 7. Mai 1997 (1997-05-07) Seite 3, Zeile 2 -Seite 3, Zeile 35; Beispiele 1-3 --- -/--	1-10,12



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Juni 2001

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

09/07/2001

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Willsher, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>US 5 753 264 A (ROSEN YULIA ET AL) 19. Mai 1998 (1998-05-19) Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 67 Spalte 9, Zeile 59 - Spalte 10, Zeile 55; Anspruch 2</p> <p>-----</p>	1-10,12

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/01887

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 3193979	A	23-08-1991	KEINE		
<hr/>					
US 5518856	A	21-05-1996	JP	2884823 B	19-04-1999
			JP	4358152 A	11-12-1992
			JP	4358153 A	11-12-1992
<hr/>					
EP 0771566	A	07-05-1997	ES	2093562 A	16-12-1996
			US	5843509 A	01-12-1998
			CA	2195881 A	28-11-1996
			WO	9637232 A	28-11-1996
<hr/>					
US 5753264	A	19-05-1998	US	5518736 A	21-05-1996
			AU	2573795 A	19-01-1996
			EP	0772434 A	14-05-1997
			WO	9600056 A	04-01-1996
<hr/>					